# 19日本国特許庁(JP)

6701-4F

① 特許出願公開

#### ⑩公開特許公報(A) 平2-292035

®Int.Cl 5 識別記号 B 32 B D 06 M 27/12

@公開 平成2年(1990)12月3日

15/00 23/12 # B 60 R

庁内整理番号 8521-4T

Z 8920-3D 8521-4L 8521-4L

D 06 M 15/00 21/00

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

69発明の名称 自動車内装材

> @特 颐 平1-111355 @2H; 題 平1(1989)4月28日

加発 睭 塩 津 11). 兵庫県尼崎市東難波町1丁目3-21 の出 頭 人 # # 之 兵庫県芦屋市東山町21番6号

#### 眀 細

1. 発明の名称

自動車内装材

2. 特許請求の範囲

源着合成繊維で形成してなるニードルパン チ不職布材の片面にポリプロピレン樹脂との規 物盤の内包するマイクロカブセルおよび熱可物 性樹脂よりなるコーテイング間を設けてなるこ 自動車 とを特徴とする平橋作内装材。

3. 発明の丝細を影印

(産業上の利用分野)

本発明は自動車内装材、即ち自動車の天井材。 ドアトリム。リヤバッケージ。トランクルーム 等の内装に用いられる自動車内装材に関するも のであり、特にポリプロピレン等(以下P.P と略称す)発泡基材の押出しおよび発泡が同一 工程で行われ、かつP.P発泡基材の表面温度 が P. Pの 軟化点付近にある状態で同時ラミネ

ートされ、プレス等で成型される自動車内装材 に関するものである。

[従来の技術]

従来、この種の自動車内装材としては、シボ 付ポリ塩化ビニールシートとポリウレタンスポ ンジとの根限材。繊維編織布、或はその記毛布 等が使用されているが、近年自動車内装の用途 においては、軽量化、低価格化、繊維化(高級 化)指向が高まり、不顧布益材が多く用いられ るようになってきた。

上記の不識布内装材は、フェノール会が新出 材、発泡ポリスチレン基材及び発泡P.P基材 等との複合化に緊し、ホットメルト系の接着剤 を介して一体化されたものが主に使用されてい

(発明が解決しようとする課題)

近年、生産性の向上、軽量化、低コスト化を 目的として、P.P樹脂に発泡剤または発泡剤 と難数剤等を混入せしめたものを押出機のタイ

より押出し、発泡とシート化を同時に完了せし め、かつ発泡シートが繁化点付近にある状態で 内装材をラミネート化する力法が検討されてい る。この力法においては、接着時の発泡シート に十分なる速度を有しておらず、接着のための 十分なる圧力を与えることが出来ない。更に P. 戸樹脂は程接着性であるため、自動率内装材と 売剤 P.P.シート苗材との十分なる接着力が得 られない等の間端点がある。

# [課題を解決するための手段]

本発明は、上記課題を解決するため、原着 皮繊維制で形成したニードルパンナ不機 布別 片面に、P.P 樹脂との製膏 低く内包するマイ クロカプセルおよび熱可塑性緩倒脂よりなるコー テイング間を設けることにより。発泡 P.Pシート 高村との接着力が良好な不確 布内装材を提 供することにより課題を解決したものである。 本発明の構成に使用される 繰離としては原着 ガリエステル機器。 販券 P.P 機能、販券 P.イ ロン機能、原君アクリル機能等の原君合成機能 単独又はこれらの機器を複数機能合わせ使用す ることにより機能所を形成する。特に耐光性。 財熟性、寸法安定性及び価格に優れた原君ポリ エステル機能が好ましい。

上記線量用の線離間相互の固定にはニードル パンチ処理を施した後、パッキング材としてア クリル酸エステル、SBR、NBR、ポリエス テル、酢酸ビニル、アクリル酸エステルースチ レン共重合体、塩化ビニルーエチレン共重合体、 塩化ビニルー酢酸ビニルーエチレン共重合体、 ポリオレフィン等の熱可塑性調整結合別が用い られる。

また上記パッキング用とする熱可限性時間結 合剤に配合又は固着せしめるマイクロカブセル を模成する整物質としては、アクリル酸エステル、ポリエステル、ナイロン、ポリオレフイン 節酸ビニル、ステレンーアクリル酸エステル共 書合体幣の1407以上下の軟化点を有する熱可

## 類性樹脂が用いられる。

また、上思樹脂で形成されるマイクロカブセルに内包される板物質としては、P.P樹脂との親密はであるトリクレン、パークロルエチレン、ペンタクロルエチレン、トルエン、キシレン、シクロへキサン、ローケカン等が使用される。

## 「作用]

P.P 開閉との規格域を内包し、整物質が熱可能性関節よりなる未発明のマイクロカブセルを、照着合成職態よりなるエードルパンチオと共に付着せしめることにより、溶験押出しされた発泡P.Pシート基材との接着時、発泡P.Pシートからの熱伝達により、マイクロカブセルを構成する整物質は軟化破壊され、P.P 関節との規格域である核物質が放出される。この、核物理が成場を指する。

特に、P.Pシート表面部の非晶質部分及び低分子量P.Pが搾出され、裏面に限縮な凹凸が 形成されることが複素力を高めることになる。 壁物質および複素剤バッキング別は熱す塑性 側面で構成したため、複素の現音製図とはなら ず、又、機着底換技サする核物質は冷却工型お よび波型工程において揮発散逸するため、使用

## 〔実施例〕

時悪影響を及ぼすこともない。

以下本発明を実施例に基づき評細に説明する。 東書ポリエステル味趣(1)3 d × 5 1 mを用い で開稿、預別した常高機能層に、上下より総介 拡大数300p/cdのニードルパンチ(2)処理を 進くし、目付150 g / mのニードルパンチボ 職布(3)を形皮する。次いで、核物質としてトリ クレンを内包し、態物質にスチレン・アクリル 酸エステル共直合瞬間を用いて返ったマイクロ カブセル(4)をスチレン・アクリル酸エステル共 重合側層のエマルジョンに混合し、級ニードル パンチ不験 市の片面に 魚布しパッキング 層(5)を ニードルパンチ 不験 布別の片面に 形成せしめる ことにより、目付 1 8 0 x/miの 本発明による 不載 布内抜材を 3 bt.

## 〔比較例〕

実施別と同一のニードルパンチ不様布を用い スチレンーアクリル酸エステル共立合網別エマ ルジョンをパッキング間としてニードルパンチ 不載布刷の片面に付売せしめることにより、目 付180k/mの不離布内袋材を得た。

実施例及び比較例のサンプルを公知の押出機 を用い、発別所を提入せしめた P.P. 制額を厚 み 4 cm、発想信率 2 倍のシート状に押出し、シ ートの表面風度が軟化点付近の 1 4 0 で発剤 セルが壊れない程度の圧力をかけてラミネート 加工した。

これらの自動車内装材と発泡 P.Pシート 基材との検索力 および 要調の 耐寒 純性を 測定した 結果を次表に示した。

# サンブル 権 着 強 度 (x/5 cn ft) (級) 実施例 2 8 5 0 4 ~ 5 比較例 4 2 0 3

# ※ 安田特機製作所製テーバ摩耗試験機 摩耗輸出-38,荷度250g,1500回

## 「発明の効果」

本発明は、上記の如く構成したことにより、 別面 P・P シート 店村との接着に期し、マイク ロ カブセルの 弦物質の破壊に取り、核物質であ ら P・P 樹脂との 接角様が放出され、発泡 P・P シート 表面 関を一部 静林するため、 従来にない 機 着力を有する自動率内装益材となり、 更に 形 解した P・P 樹脂及び熱可塑性樹脂パッキング 材がニードルパンナー、 本で、 表面 回標 終 性を変しく向上せしめるほの 効果を有する。 を 本 第 しく向上せしめるほの 効果を有する。

## である.

# 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示す構成断面図で ある。

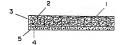
(1) … 源者ポリエステル 職雄

(2) …ニードルバンチ

(3) …ニードルパンチ不職布

(4) …マイクロカプセル

(5) …パッキング層



## et ar th es 1



